## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. Februar 2004 (12.02.2004)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/013748\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation7: G06F 3/12, 17/24
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008439
- (22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juli 2003 (30.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 102 35 254.2 1. August 2002 (01.08.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

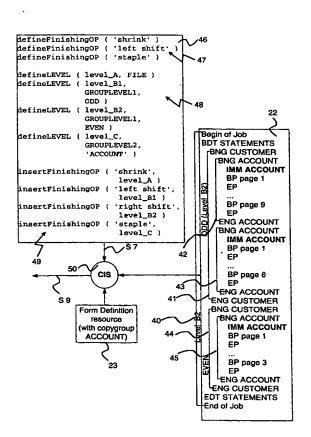
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LA ROSA DUCATO, José [DE/DE]; Franz-Xaver-Mayr-Strasse 1, 85435 Erding (DE). CLAUSEN, Torsten [DE/DE]; Erdinger Strasse 32, 85570 Markt Schwaben (DE). MACH, Cam, Hung [DE/DE]; Plankensteinweg 5, 85435 Erding (DE).
- (74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD, SYSTEM OF DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE DOCUMENT-RELATED EXTENSION OF A RESOURCE-STRUCTURED DOCUMENT DATA FLOW
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN, GERÄTESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DOKUMENTENBE-ZOGENEN ERWEITERN EINES RESOURCENSTRUKTURIERTEN DOKUMENTENDATENSTROMS



- (57) Abstract: Disclosed are a method, a system of devices, and a computer program product for enhancing an input document data flow which comprises at least one input format file (23) containing format definitions and an input document data file (22) that is structured into areas and/or subareas and contains variable data. Level structures corresponding to the areas (40) and/or subareas (41, 42, 43, 44) of the input document data file (22) are defined in a control file (46) by means of finishing commands. The finishing commands are assigned to the different levels in the control file (46), and an output format file and a file which contains variable data and associated multicasts in some areas or subareas are automatically generated by a computer program module (50) based on the control file (46), the input format file (23), and the input document data file (22).
- (57) Zusammenfassung: In einem Verfahren, einem Gerätesystem und einem Computerprogrammprodukt zum Anreichern eines Eingangs-Dokumentendatenstroms, der wenigstens eine Formatdefinitionen beinhaltende Eingangs-Formatdatei (23) und eine in Bereiche und/oder Unterbereiche strukturierte, variable Daten enthaltende Eingangs- Dokumentendatendatei (22) enthält, werden mit Finishing-Befehlen in einer Kontrolldatei (46) Ebenenstrukturen definiert, die den Bereichen (40) und/oder den Unterbereichen (41, 42, 43, 44) der Eingangs-Dokumentendatendatei (22) entsprechen. In der Kontrolldatei (46) werden die Finishing-Befehle den Ebenen zugeordnet und anhand der Kontrolldatei (46), der Eingangs-Formatdatei (23) und der Eingangs-Dokumentendateid (22) von einem Computerprogrammmodul (50) automatisch eine Ausgangs-Formatdatei und eine variable Daten enthaltene Datei, in der bereichs- oder unterbereichsweise zugehörige Gruppenaufrufe enthalten sind, erzeugt.





- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. August 2004
- (15) Informationen zur Berichtigung:

#### Frühere Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 22/2004 vom 27. Mai 2004, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



PC. P 03/08439

A. KLASSIF IPK 7	GUERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES GUEF3/12 GUEF3/12	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>						
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK  B. RECHERCHIERTE GEBIETE								
Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 G06F G06K								
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen								
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data								
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN								
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.					
Х	EP 1 139 275 A (PITNEY BOWES) 4. Oktober 2001 (2001-10-04)		1,4,5,7, 13,14, 17,19, 22,24					
A	das ganze Dokument EP 1 156 411 A (HEIDELBERGER		1,4,5,					
	DRUCKMASCHINEN BR) 21. November 2001 (2001-11-21) das ganze Dokument	·	13,14, 17,19,22					
		,						
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu    X   Siehe Anhang Patentfamilie								
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegender Theorie angegeben ist</li> <li>EV Veröffentlichung von besonderst Bedeutung die begegeben ist</li> </ul>								
*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie								
ausgeführt)  *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  *Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist								
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts  21. Juni 2004  25/06/2004								
	l Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter						
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Weiss, P						

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich

zur seiben Patentfamilie gehören

Interpretates Aktenzeichen
PC1-2P 03/08439

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichu	ng	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1139275	A 04-10-2	001 EP	1139275	A2	04-10-2001
EP 1156411	A 21-11-2	OO1 AU CA DE EP JP WO US US	6316401 2375143 10123488 1156411 2003533806 0188887 2002131075 2001043365	A1 A1 A2 T A1 A1	26-11-2001 22-11-2001 22-11-2001 21-11-2001 11-11-2003 22-11-2001 19-09-2002 22-11-2001